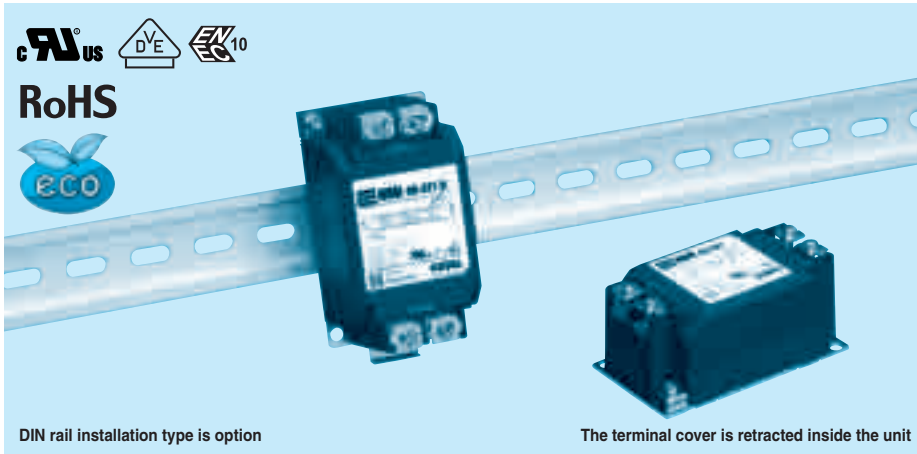


# NBM series

NBM -10 -471 -□

① ② ③ ④



DIN rail installation type is option

The terminal cover is retracted inside the unit

- ① Model Name
- ② Rated Current
- ③ Line to ground capacitor code: See table 1.1.

table 1.1 Line to ground capacitor code

Code	Leakage Current (Input 125/250V 60Hz)	Line to ground capacitor (nominal value)
000	5 $\mu$ A / 10 $\mu$ A max	Not Provided
101	12.5 $\mu$ A / 25 $\mu$ A max	100pF
221	25 $\mu$ A / 50 $\mu$ A max	220pF
331	37.5 $\mu$ A / 75 $\mu$ A max	330pF
471	50 $\mu$ A / 100 $\mu$ A max	470pF

\* When the line to ground capacitor code is different, the attenuation characteristic is different.

- ④ Options
- D: DIN rail installation type

\* The dimensions change when the option is set. Refer to External view.

## Features of NBM series

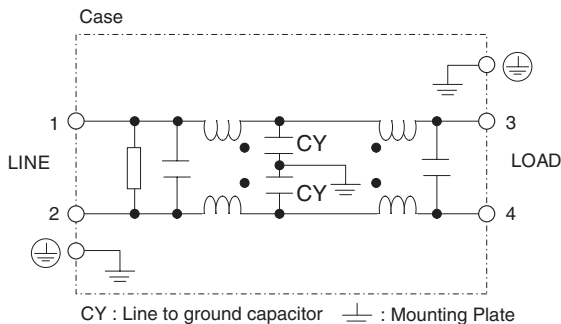
### Low leakage current type, Withstand voltage 4,000VAC (2-stage filter)

- Single Phase 250 VAC
- Push down type terminal block

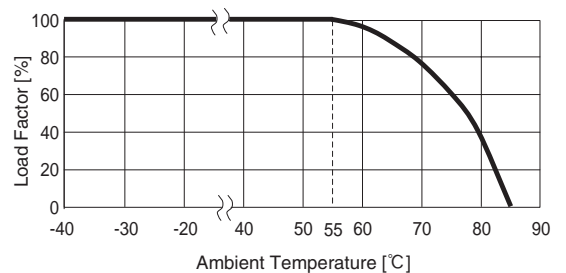
## Specifications

No.	Items	NBM-06-471	NBM-10-471	NBM-16-471	NBM-20-471	NBM-30-471
1	Rated Voltage[V]	AC 1 $\phi$ 250 / DC250				
2	Rated Current[A]	6	10	16	20	30
3	Test Voltage (Terminal-Mounting Plate)	4,000 VAC (Cutoff Current = 20mA), 1minute at room temperature and humidity				
4	Isolation Resistance (Terminal-Mounting Plate)	500 VDC 100M $\Omega$ min at room temperature and humidity				
5	Leakage current 125/250V 60Hz	50 $\mu$ A/100 $\mu$ A max				
6	Voltage drop	1.0V max				
7	Safety agency approval temperatures	-25 to +85 $^{\circ}$ C (Refer to Derating Curve)				
8	Operating temperature	-40 to +85 $^{\circ}$ C (Refer to Derating Curve)				
9	Operating humidity	20 to 95%RH (Non condensing)				
10	Storage temperature/humidity	-40 to +85 $^{\circ}$ C/20 to 95%RH (Non condensing)				
11	Vibration	10 to 55Hz, 19.6m/s $^2$ (2G), 3min. Period, 1hour each X, Y and Z axis				
12	Impact	196.1m/s $^2$ (20G), 11ms Once each X, Y and Z axis				
13	Safety agency approvals	UL1283, CSA C22.2 No.8 (C-UL), DIN EN60939 VDE0565 Teil3-1, ENEC (At only AC input)				
14	Case size (without projection) /Weight	53x41x92 mm [2.09x1.61x3.62 inches] (WxHxD) /270g max (Option : -D refer to external view)				

## Circuit Diagram



## Derating Curve

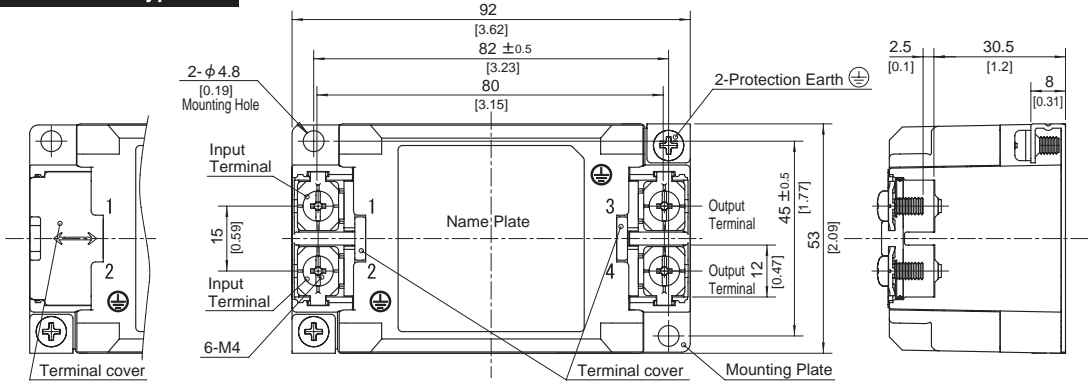


## External view

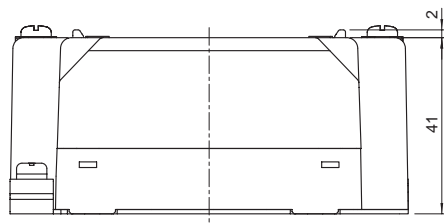
As this product is adopted push-down type terminal block, this appearance is as follows.

- ① The terminal cover is retracted inside the unit.
- ② The screws for connecting the terminals are held in the up right position.

### Standard Type

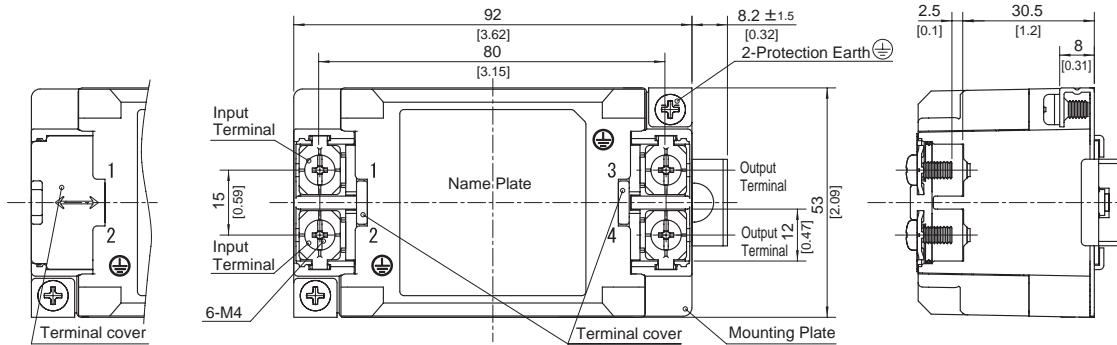


※ Closed the terminal cover

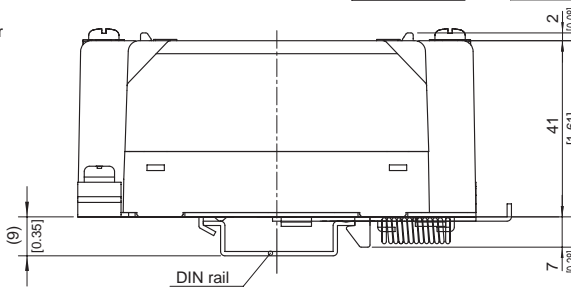


- ※ Tolerance :  $\pm 1$  [ $\pm 0.04$ ]
- ※ Weight : 270g max
- ※ Mounting Plate : Iron (surface finishing:nickel plating) t=1.0 [0.04]
- ※ Case : PBT
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Terminal block screw tightening torque M4:1.6N · m (16.9kgf · cm) max

### DIN rail installation Type



※ Closed the terminal cover

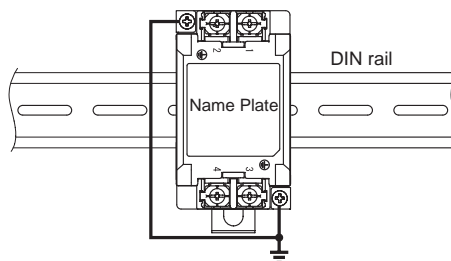


- ※ Tolerance :  $\pm 1$  [ $\pm 0.04$ ]
- ※ Weight : 270g max
- ※ Mounting Plate : Iron (surface finishing:nickel plating) t=1.0 [0.04]
- ※ Case : PBT
- ※ Dimensions in mm, [ ]=inches
- ※ Terminal block screw tightening torque M4:1.6N · m (16.9kgf · cm) max

### ■Note when installing the EMI/EMC Filter on a DIN rail.

When the EMI/EMC Filter is grounded through the DIN rail, the proper noise attenuation may not be achieved.

Be sure to connect the protection earth (PE) of the EMI/EMC Filter body to the earth.



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Cosel:

[NBM-06-101](#) [NBM-06-101-D](#) [NBM-06-221](#) [NBM-06-221-D](#) [NBM-06-331](#) [NBM-06-331-D](#) [NBM-30-000-D](#) [NBM-10-000-D](#) [NBM-16-000](#) [NBM-16-000-D](#) [NBM-20-000](#) [NBM-20-000-D](#) [NBM-30-000](#) [NBM-06-000](#) [NBM-06-000-D](#) [NBM-10-000](#) [NBM-30-221-D](#) [NBM-30-331](#) [NBM-30-331-D](#) [NBM-30-471](#) [NBM-30-471-D](#) [NBM-20-331-D](#) [NBM-20-471](#) [NBM-20-471-D](#) [NBM-30-101](#) [NBM-30-101-D](#) [NBM-30-221](#) [NBM-20-101](#) [NBM-20-101-D](#) [NBM-20-221](#) [NBM-20-221-D](#) [NBM-20-331](#) [NBM-16-221](#) [NBM-16-221-D](#) [NBM-16-331](#) [NBM-16-331-D](#) [NBM-16-471](#) [NBM-16-471-D](#) [NBM-10-331](#) [NBM-10-331-D](#) [NBM-10-471](#) [NBM-10-471-D](#) [NBM-16-101](#) [NBM-16-101-D](#) [NBM-06-471](#) [NBM-06-471-D](#) [NBM-10-101](#) [NBM-10-101-D](#) [NBM-10-221](#) [NBM-10-221-D](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А